

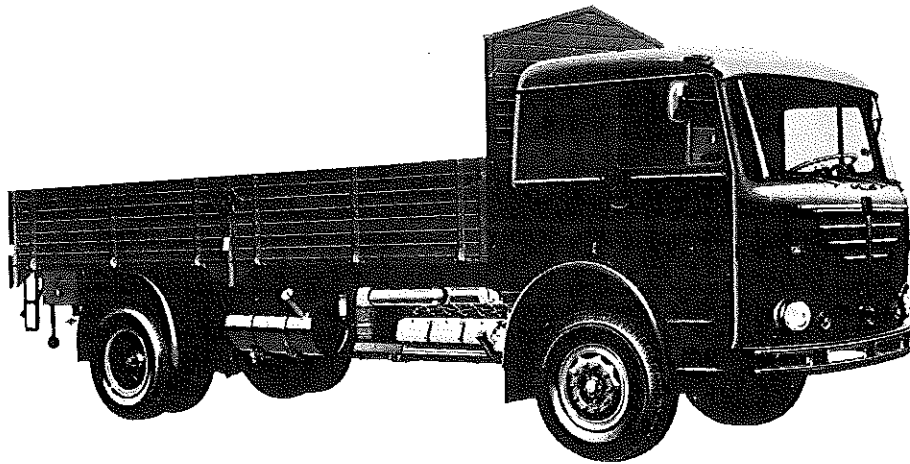
BÜSSING
Automobilwerke AG.
Braunschweig

Lastkraftwagen
TYP Comodore U

Gruppe **14**

Büssing

1600



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 210 PS bei 2100 U/min.

Nutzlast: bis 8600 kg

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Büssing U 11 D/210
Einspritzverfahren	Diesel
Verbrennungsraum	
Höchstes Drehmoment	80 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	210 PS bei 2100 U/min
Hubraumleistung	18,2 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,7 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,5 m/s
Verdichtungsverhältnis	17
Kurbelverhältnis	3,5
Lage im Fahrzeug	unterflur, zwischen den Achsen
Aufhängung	3-Punkt, Gummi-Metall
Schmiersystem	Druck-Umlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	955 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	162 g/PS h
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	Reihe, liegend
Zylindergußform	Block, mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylinderwerkstoff	Sondergußbeisen
Zylinderbohrung	128 mm
Kolbenhub	150 mm
Gesamthubraum	11581 cm ³

Zylinderkopf	3 Stück
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Metallgewebe
Laufbuchsen	naß, auswechselbar
Ventilsitzringe	Einlaß
Kolbenhersteller	KS-Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall
Kolbenringe	3 Verd./1 Ölabbstreifring
Pleuel	Doppel-T-Profil, geschmiedet
Pleuellager	Dreistofflager
Kurbelwelle	geschmiedet, 7 Dreistofflager, 12 Gegengewichte
Kurbelgehäuse	Grauguß
Schmieröl-Leitungen	gebohrt
Anzahl der Ventile je Zylinder	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	12° vor OT
Einlaßventil schließt bei	42° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	42° vor UT
Auslaßventil schließt bei	12° nach OT
Ventilspiel, warm	0,3 mm Einlaß, 0,3 mm Auslaß
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel, Stoßstangen und Kipphebel
Nockenwelle	4fach gelagert, geschmiedet
Nockenwellen-Antrieb	Stirnräder (schrägverzahnt)

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	d. Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	200 l
Kraftstofffilter	Stufenfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	20 l
Ölfilter	Hauptstromfeinfilter/Zentrifuge
Luftreiniger	Ölbaddluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	Wasser, auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	= 60 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch oder Schäfer
Einspritzdüse	Bosch oder Schäfer
Einspritzdruck	175 atü
Förderbeginn	23° vor OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Anlasser	Bosch

Anlasser-Ausführung	Schubanker
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen Antriebsritzel/ Schwungrad	i = 9:155
Anlasserbetätigung	Druckknopf
Lichtmaschine	Bosch
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn bei	415 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	(Abmessung d. Keilriemens) .. 2 × 9,5 × 1150
Antrieb des Luftpressers	(Abmessung d. Keilriemens) .. 2 × 12,5 × 1350
Übersetzungsverhältnis	Kurbelwelle/Lichtm.-Welle... i = 1:2,05
Lichtmaschine-Befestigung	Sattel/Spannbügel
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 145 Ah

Ersatz für Ausgabe November 1961

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs LA 2/350
Kupplungsart	Zweis Scheibentrockenkupplung
Schaltgetriebe	ZF AK 6-75-3
Schaltgetriebeart	Allklauengertriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6+1 rückwärts
Übersetzungen	6,44/4,1/2,61/1,62/1,0/0,72 R = 5,92
Geräuscharme Gänge	6
Synchronisierte Gänge	—
Schnellgang-Anordnung	6. Gang

Schalthebel-Anordnung	Knüppelschaltung
Schaltungsart	Drehwellen-Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	8 l
Kraftübertragungselemente	Rohrwelle mit Rollengelenken
Treibende Räder	Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelräder
Antrieb der Halbachsen	Kegel- u. Stirnräder
Zusatzgetriebe	—
Übersetzung Schaltgetriebe/ Antriebsräder	7,4, auf Wunsch 8,0
Schubübertragung	Blattfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder, a. W. Speichen- räder für Trillexfelge
Anzahl der Räder	6+1 Reserve
Anzahl der Reifen	6+1 Reserve
Reifengröße	12,00-20 verst. 3fach, 12,00-20 Super 4fach
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,5/6,0 atü
Felgenart	Schrägschulterfelge
Felgengröße, vorn/hinten	8,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blattfederung

Federung, hinten	Blattfederung
Radsturz	1° 43'
Spreizung	3° 30'
Vorspur	0-1 mm
Nachlauf	1°
Art der Lenkung	Hydro-Spindel-Lenkung
Lenkübersetzung	22,8
Größter Radeinschlag	37°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- \varnothing	19,10 m (20,20 m)

Bremsen

Bremsanlage	Betriebsbremse, Hilfs- u. Fest- stellbremse, Dauerbremse
Wirkungsw. d. Betriebsbremse	Trommel-Simplex-Bremse (Fußbremse)
Wirks. Gesamtbremsfläche	3800 cm ² VA = 1640 cm ² HA = 2160 cm ²

Bremskraft-Übertragung	Druckluft-Hydraulik-Zweikreis- anlage
Bremstrommel- \varnothing	420 mm
Wirkungsw. d. Hilfsbremse	Gestänge-Seilzug-Bremse über (Handbremse) Handbrems-Trommel auf Hinterräder wirksam

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4800 (5150) (4800) ² mm
Spurweite, vorn	1940 mm
Spurweite, hinten	1815 mm
Bodenfreiheit	310 mm
Bauchfreiheit	155 mm
Fahrgestellgewicht	5800 (5850) (5800) ² kg
Fahrgestelltragfähigkeit	10200 (10150) (10200) ² kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	2750/3100 kg
Rahmenausführung	U-Profil-Rahmen
Schmiersystem	Zentralschmierung, elektr. betätigt
Anhängerkupplung	ja
Anhängerbremisanschluß	ja

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht	7400 (7500) (7400) ² kg
Nutzlast je nach Aufbau bis	8600 (8500) (8600) ² kg
Anhängelast gebremst/ungebremst:	22000 kg

Maße

Länge über alles	8090 (8590) (8090) ² mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles, unbel. ca.	2900 mm
Überhang, vorn	1265 mm
Überhang, hinten	1325 (1525) (1325) ² mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	20,70 (21,85) (20,70) ² m
Innenmaße des Laderaums	
Länge	5578 (6078) (6078) ² mm
Breite	2380 (2380) (2380) ² mm
Höhe	700 (700) (700) ² mm

²⁾ bei Radstand 4800 mit normalem Fahrerhaus

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	80,0, a. W. 74 km/h
Kraftstoffverbrauch	
nach DIN 70030	20,9 l/100 km
Ölverbrauch	0,3 l/100 km

Zubehör

Scheinwerfer	45/40 W 180 mm Lichtaustritt
Abblenden	Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungsanzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Ölmanometer
Ladestromanzeiger	Kontrolleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Fahrtschreiber

(...) Klammerwerte bei Radstand 5150 mm

Laut VDA-Revers technische Daten entsprechend DIN 70020 und DIN 70030